PRECIZIKA METROLOGY

AP 58

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

Precizika Metrology
Zirmunu 139
LT-09120 Vilnius
Lithuania
t +(370-5) 236-36-00
f +(370-5) 236-36-09
http://www.precizika.lt
E-mail:info@precizika.lt

Программируемый фотоэлектрический преобразователь вращения **AP58** выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематомеров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), даёт информацию о положении указанных органов. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

Количество периодов на оборот вала может быть запрограммировано пользователем от 1 до 65536. Также можно запрограммировать положение и длину сигнала начала отсчёта.

Программное устройство состоит из кабеля USB и небольшой программы на основе операционной системы Windows.

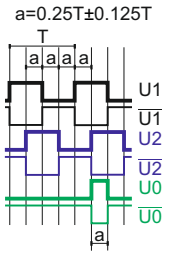
Программа распространяется бесплатно, её можно скачать из интернет - страницы UAB Precizika Metrology. Она может быть установлена на любом компьютере с операционной системой Windows (Windows XP или более новой).

• Механические данные

•Число периодов выходного сигнала на оборот вала	от 1 до 65536
•Максимальная скорость вращения вала	12000 об/мин
•Максимальная нагрузка на вал:	
- осевая	10 Н (40 для AP58C2, AP58C3, AP58D)
- радиальная (на конце вала)	20 Н (60 для AP58C2, AP58C3, AP58D)
•Погрешность на оборот вала, угл. сек.	60 max
•Момент трогания при 20°C	≤ 0.01 Нм
•Момент инерции ротора	< 15 гсм²
•Степень защиты (IEC 529)	Ip64
•Максимальный вес без кабеля	0.25кг
•Рабочая температура	-10...+70 °C
•Температура хранения	-30...+80 °C
•Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
• Допустимые вибрации (55...2000 Гц)	≤ 100 м/с²
• Допустимые ударные нагрузки (11 мс)	≤ 1000 м/с²

• Электрические данные

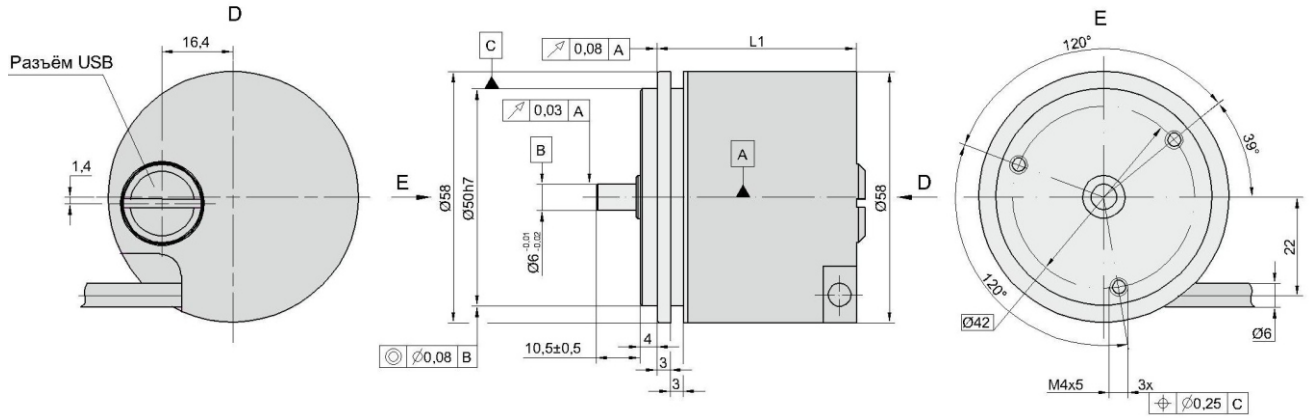
Вариант исполнения	**AP58-F** ⊓⊔ TTL; ⊓⊔ HTL
•Напряжение питания (U_P)	+5 В ±5%; +(10...30) В
•Макс. потребляемый ток (без нагрузки)	120 мА
•Источник света	Светодиод
•Инкрементные сигналы	Два прямоугольных и им инверсные U1/$\overline{U1}$ и U2/$\overline{U2}$. Уровни сигналов при токе нагрузки 20 мА: - низкий (лог. "0") ≤ 0.5 В при U_P=+5 В - низкий (лог. "0") ≤ 1.5 В при U_P=10 ... 30 V - высокий (лог. "1") ≥ 2.4 В при U_P=+5 В - высокий (лог. "1") ≥ (U_P-2) В при U_P=10 ... 30 V
•Сигнал начала отсчета	Один прямоугольный и ему инверсный U0/$\overline{U0}$ за оборот
- ширина	T/4 или T/2
- положение	любое
•Направление следования сигналов	U2 отстаёт от U1 при вращении вала почасовой стрелке (смотря со стороны вала)
•Макс. длительность фронта и среза сигналов	< 0.5 мкс
•Макс. рабочая частота сигналов (в зависимости от числа периодов на оборот)	< 2 МГц
•Стандартная длина кабеля	1 м, без разъёма
•Максимальная длина кабеля	25 м



Примечание: 1. Наибольшая допустимая скорость вращения вала без потери счёта преобразователя ограничивается максимальной частотой сигналов и максимальной скоростью вращения вала.

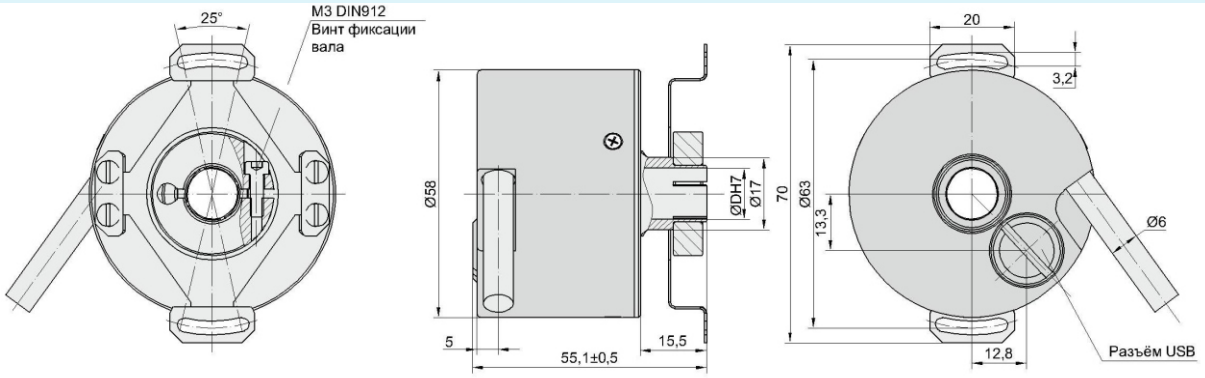
2. Рекомендуется, чтобы при использовании кабеля-удлинителя сечение его провода электропитания было не менее 0,25 мм².

• Модель AP58



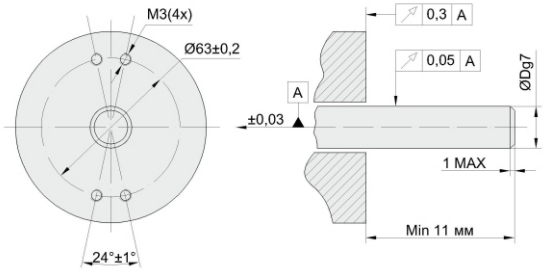
Модель преобразователя	AP58M	AP58B	AP58C	AP58C2	A58PC3	AP58D
L1	41 мм	44,5 мм	47 мм	44,5 мм	44,5 мм	37,5 мм
Другие размеры	См. проспект на A58M	См. проспект на A58B	См. проспект на A58C	См. проспект на A58C2	См. проспект на A58C3	См. проспект на A58D

• Модель AP58HE1



D, мм = Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø15

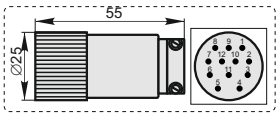
• Требования к узлу объекта



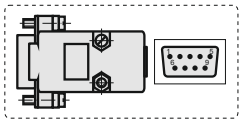
• Дополнительная комплектация

• Разъёмы

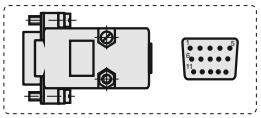
C12
Круглый 12 конт.



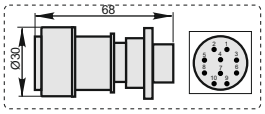
D9
Плоский 9 конт.



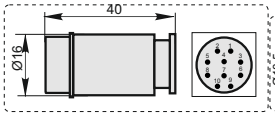
D15
Плоский 15 конт. для соединения с УЦИ CS3000 или CS5500



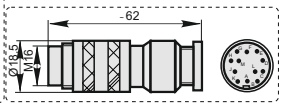
ОНЦ
Круглый 10 конт.



PC 10
Круглый 10 конт.

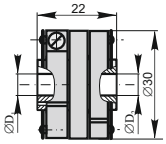


B 12
Круглый 12 конт.



•Муфта

SC30



D_1	D_2
Ø4H7, Ø5H7 Ø6H7,	
Ø8H7, Ø10H7, Ø1/4″,	
Ø5/16″, Ø3/8″	

• Форма заказа

AP58X – XXX – XXX - XXX/X – X

Модель:
M - AP58M
B - AP58B
C - AP58C
C2 - AP58C2
C3 - AP58C3
D - AP58D
HE1 - AP58HE1

Диаметр сквозного вала*:
06 - 6 мм
08 - 8 мм
10 - 10 мм
12 - 12 мм
14 - 14 мм
15 - 15 мм
*Только для AP58HE1

Напряжение питания:
05V - +5В
30V - +(10 ... 30)В*
*только для выходных сигналов HTL

Длина кабеля:
AR 01 - 1м
AR 02 - 2м
AR 03 - 3м
....

Тип разъёма:
W - без разъёма
D9 - плоский, 9 конт.
C12 - круглый, 12 конт.
PC 10 - круглый, 10 конт.
D15 - плоский, 15 конт.
ОНЦ - круглый, 10 конт.
B12 - круглый, 12 конт.

Муфта:
0 - без муфты
1 - с муфтой

Пример заказа: AP58HE1-10-05V-AR01/W-0; AP58M-05V-AR03/W-1
Параметры установленные изготовителем: число периодов выходного сигнала за оборот вала - 1000; ширина сигнала начала отсчёта - T/4

Январь 2017